

Государственное образовательное учреждение

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-математический факультет

Кафедра Общей и теоретической физики

Утверждаю  
/Зав. кафедрой О и ТФ  
Берил С.И.  
«6» сентября 2022г.  
Протокол № 1 от «6» сентября 2022г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**«Физика»**

Направление подготовки:

2.11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль подготовки:

Оптические системы и сети связи

квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения:

очная

Год набора 2022

Разработал:

Доцент кафедры КРиСС

Васильева О.Ф.

«6» сентября 2022г.

г. Тирасполь – 2022

**Государственное образовательное учреждение**  
*«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»*

**Кафедра общей и теоретической физики**

Итоговый тест к экзамену

**Тест по физике (электричество, механика, термодинамика)**

**1. Электрический ток в жидкостях представляет собой...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Электролитическую проводимость (движение ионов)
2. Движение только электронов
3. Движение протонов
4. Тепловое движение молекул

**2. Амперметр служит для...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Измерения напряжения
2. Ампеража (измерения силы тока)
3. Определения сопротивления
4. Контроля мощности

**3. Сила тока характеризует..**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Скорость прохождения заряда через сечение проводника
2. Напряженность электрического поля
3. Энергию электрического поля
4. Потенциал в цепи

**4. Если тела отталкиваются, они заряжены...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Разноименно
2. Единоименно (одинаково)
3. Только положительно
4. Только отрицательно

**5. Напряженность электрического поля — это...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Потенциал
2. Разность потенциалов
3. Наличие силовой характеристики электрического поля
4. Сила Кулона

**6. Скорость — это векторная величина, характеризующая...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Только ускорение
2. Только перемещение
3. Радиус-вектор
4. Скорость и направление движения

**7. Электрическое поле изображается с помощью..**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Только стрелок
2. Магнитных линий
3. Эквипотенциальных поверхностей и силовых линий
4. Тепловых карт

**8. Инерция — это...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Зависимость скорости от силы
2. Пропорциональность силы ускорению
3. Зависимость кинетической энергии от массы тела
4. Инертность (сохранение состояния движения)

**9. Поток напряженности электрического поля через замкнутую поверхность равен...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Полному заряду внутри нее
2. Нулю

3. Изменению магнитного поля внутри замкнутой поверхности
4. Напряжению

**10. Электродвижущая сила — это..**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Разность потенциалов
2. Сила тока
3. Энергия сторонних сил по перемещению заряда
4. Мощность

**11. Кинетическая энергия системы — это...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Кинетическая энергия движения всех тел, зависящая от скорости движения тел
2. Потенциальная энергия, зависящая от массы тел
3. Энергия взаимодействия
4. Тепловая энергия

**12. Хаотическое движение частиц в жидкости/газе — это...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Упорядоченное течение
2. Характеризует броуновское движение частиц
3. Конвекция
4. Теплопередача

**13. Температура и количество вещества определяют...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Объем
2. Термодинамическую энергию
3. Давление
4. Все параметры: объем, энергию и давление

**14. Отсутствие межмолекулярных сил — признак...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Реального газа
2. Жидкости
3. Плазмы
4. Описания идеального газа

**15.Отношение заряда к напряжению — это...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Сила тока
2. Определение емкости
3. Суммарный заряд
4. Геометрия пластин

**16.Полная механическая энергия сохраняется**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. При отсутствии диссипативных сил
2. Любых условиях
3. Только в вакууме
4. Только для кинетической энергии

**17.Сила, возникающая при скольжении, — это...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Вес
2. Упругость
3. Сила трения
4. Реакция опоры

**18.Энергия теплового движения и взаимодействия — это...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Кинетическая энергия тел
2. Энергия внутренняя
3. Потенциальная энергия
4. Механическая энергия

## **19. Энергия системы изменяется за счет...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Только теплоты
2. Только работы
3. Изменения энтропии
4. Энергии (теплоты и работы)

## **20. Электроны и дырки — носители заряда в...**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Электронно-дырочной проводимости полупроводников
  2. Только ионной
  3. Только электронной
  4. Металлах
-